

## 물놀이용 유희기구

### 기술분야

본 발명은 사용자를 강이나 바다의 수면위로 부상시키는 물놀이용 유희기구  
 5   에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 사용자가 앉은 자세에서 수면위로 부상할 수  
 있어 수면을 건너나 수면위에서 물놀이를 즐길 수 있기 때문에 소비자의 구매욕구  
 를 충족시킬 수 있을 뿐만 아니라 수면위에서 운동효율을 향상시킬 수 있는 물놀이  
 용 유희기구에 관한 것이다.

## BEST AVAILABLE COPY

10

### 배경기술

일반적으로 물놀이용 기구들은 수영을 하지 못하는 사람들을 물위에 뜨게 하  
 여 수영을 하거나 물놀이를 즐길 수 있도록 보조해 주는 기구이다. 이러한 기구들  
 은 수심이 깊지 않은 곳에서 사용하는 기구와 비교적 수심이 깊은 곳에서 사용하는  
 기구로 구분된다. 수심이 깊지 않은 곳에서 사용되는 것으로는 내부에 공기를 주입  
 15   하는 다양한 튜브와, 내부에 공기를 주입하여 사용자의 상체에 착용하는 구명조끼  
 등이 있다. 반면에 수심이 깊은 곳에서 사용되는 것으로는 사용자가 승선하여 노를  
 저어 이동하는 고무보트와, 모터의 동력으로 이동하는 모터보트 등이 있다. 또한  
 물속에 잠수를 하기 위한 기구들이 있다.

그런데, 전술한 튜브 및 구명조끼는 사용자의 신체 일부분이 물속에 잠겨 있  
 20   기 때문에 사용자의 행동이 자유롭지 못하여 물 속에서 다양한 놀이를 즐길 수 없

는 문제점 있었다. 또한 고무보트 및 모터보트는 수면 위를 달리거나 수면 위에 정지하여 물놀이를 즐길 수 있으나 장비가 고가인 문제점 있었다.

### 발명의 상세한 설명

5           본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 사용자를 감싸면서 사용자가 편안하게 앉을 수 있는 본체부, 본체부의 외주면 상에 장착되는 제 1 부상부 및 본체부와 제 1 부상부 사이에 배치되는 제 2 부상부를 구비함으로써, 사용자가 앉은 자세에서 수면위로 부상할 수 있어 수면을 걸거나 수면위에서 물놀이를 즐길 수 있기 때문에 소비자의 구매욕구를 충족시킬 수 있을 뿐만 아니라  
10 수면위에서 운동효율을 향상시킬 수 있는 것을 기술적 과제로 한다.

### 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 물놀이용 유희기구를 나타낸 사시도  
도 2는 도 1에 도시된 제 1 부상부를 분해하여 나타낸 분해사시도  
15 도 3은 도 1의 선 A-A를 따라서 도시된 단면도  
도 4는 도 1의 선 B-B를 따라서 도시된 단면도  
도 5는 도 1에 도시된 물놀이용 유희기구의 사용상태를 나타낸 도면

### 발명의 실시를 위한 최선의 형태

20           이하 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 물놀이

용 유희기구를 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명에 따른 물놀이용 유희기구를 나타낸 사시도이고, 도 2는 도 1에 도시된 제 1 부상부를 분해하여 나타낸 분해사시도이며, 도 3은 도 1의 선 A-A를 따라서 도시된 단면도이고, 도 4는 도 1의 선 B-B를 따라서 도시된 단면도이며, 그리고 도 5는 도 1에 도시된 물놀이용 유희기구의 사용상태를 나타낸 도면이다.

도 1 내지 4를 참조하면, 본 발명에 따른 물놀이용 유희기구(100)는 본체부(110), 제 1 부상부(120) 및 제 2 부상부(150)를 구비한다.

먼저, 본체부(110)는 지지대(112) 및 안치의자(116)를 구비한다. 지지대(112)는 환형의 링 형상을 가진다. 이러한 지지대(112)의 내주면는 사용자가 자유로이 출입할 수 있는 직경을 가지며, 지지대(112)의 내주면 방사상 일측에는 지지대(112)의 중심부 측으로 돌출되는 환형의 제 1 걸림링(114)이 형성된다. 한편, 안치의자(116)는 제 1 걸림링(114)에 대응하는 지지대(112)의 내주면 상에 장착된다. 바람직하게는, 안치의자(116)는 탈착가능하게 설치 가능하며, 안치의자(116)에 의해서 사용자는 수면위에서 몸의 동작을 자유롭게 할 수 있고, 수면위를 용이하게 견제 할 수 있다. 이와 같이 형성된 본체부(110)에는 제 1 부상부(120) 및 제 2 부상부(150)가 각각 배치된다.

제 1 부상부(120)는 제 1 로드(122), 제 2 로드(128) 및 제 1 부상체(134)를 구비한다. 제 1 로드(122)는 원통형상을 가지며 지지대(112)의 외주면 상에 다수가 일정한 간격으로 배치된다. 이러한 제 1 로드(122)는 지지대(112)의 외주면 상에서 지지대(112)의 하부측으로 연장되고 아울러 지지대(112)의 외부로 방사상 벌어지면

서 연장된다. 이때, 제 1 로드(122)의 하부면 상에는 제 1 로드(122)의 내측으로 연장되는 결합공(124)이 형성되며, 결합공(124)에는 암나사(126)가 형성된다. 제 2 로드(128)는 제 1 로드(122)와 마찬가지로 원통형상을 가진다. 이러한 제 2 로드(128)의 상부에는 결합공(124)의 삽입되면서 외주면 상에 암나사(126)에 대응하는 수나사(132)가 형성된 결합봉(130)이 일체로 형성된다. 한편, 제 1 부상체(134)는 각각의 제 2 로드(128)의 하부면 상에 회전 가능하게 부착되는 “ $\cap$ ” 자 형상의 고정구(136)와, 고정구(136) 사이에 힌지(138)에 의해서 회전 가능하게 장착되는 부상바퀴(140)를 구비한다. 이때, 부상바퀴(140)의 내부는 부상바퀴(140)가 수면위로 부상될 수 있도록 내부가 빈 형상을 가진다.

한편, 제 2 부상부(150)는 복수의 연결와이어(152) 및 제 2 부상체(154)를 구비한다. 연결와이어(152)는 제 1 절립링(114)에 일단이 각각 연결되면서 지지대(112)의 하측으로 연장된다. 제 2 부상체(154)는 각각의 연결와이어(152)에 타단에 연결되는 부상튜브(156) 및 부상튜브(156)의 상부에 일체로 형성되는 덧신(158)을 구비한다. 이때, 부상튜브(156)의 일단에는 연결와이어(152)가 연결되는 제 2 절립링(160)이 형성되고, 부상튜브(156)의 내부는 부상튜브(156)가 수면위로 부상될 수 있도록 내부가 빈 형상을 가진다.

하기에는 전술한 바와 같이 형성된 본 발명에 따른 물놀이용 유희기구(100)의 사용상태를 간략하게 설명한다.

도 5를 참조하면, 먼저, 본 발명에 따른 물놀이용 유희기구(100)를 사용하기 위해서는 우선, 육상에서 각각의 제 1 로드(122)에 장착된 제 2 로드(128)의 길이

를 사용자의 키에 맞추어 적절하게 조절한다. 이와 같이 제 2 로드(128)의 길이가 조절되면, 사용자는 지지대(112)의 상부에서부터 지지대(122)의 내측으로 다리를 삽입하여 제 2 부상부(150)의 덧신(158)을 착용한다. 이때, 사용자는 반드시 구멍조끼를 착용한 한다. 이렇게 사용자가 덧신(158)을 착용한 상태 하에서 강이나 바다의 수면위로 걸어가게 되면 사용자는 제 1 부상부(120)의 부상바퀴(140)와 제 2 부상부(150)의 부상튜브(156)에 의해서 수면 위에 부상하게 된다. 이때, 사용자는 지지대(112)에 장착된 안치의자(116)에 앉아서 물놀이를 즐길 수 있다.

#### 산업상 이용가능성

10       이상에서 상술한 바와 같이 본 발명에 따른 물놀이용 유희기구는 지지대에 장착된 제 1 부상부 및 제 2 부상부에 의해서 강이나 바다의 수면위에서 기립한 자세로 물놀이 등을 즐길수 있으며, 또한 안치의자에 앉아서 편안하게 수면위를 유영할 수 있기 때문에 소비자의 구매욕구를 충족시킬 수 있을 뿐만 아니라 수면위에서 운동효율을 향상시킬 수 있는 잇점이 있다.

청구의 범위:

1. 사용자가 자유로이 출입할 가능한 환형의 링 형상의 지지대를 갖는 본체  
부;

5       상기 지지대의 외주면 상에 다수가 일정한 간격으로 배치되면서 상기 지지대  
의 하측으로 연장되는 제 1 로드, 각각의 상기 제 1 로드와 결합되는 제 2 로드와,  
각각의 상기 제 2 로드의 하부에 각각 장착되어 상기 지지대 및 사용자를 부상시키  
는 제 1 부상체를 갖는 제 1 부상부; 및

10       상기 지지대에 일단이 연결되는 복수의 연결와이어와, 상기 연결와이어의 타  
단과 연결되면서 사용자의 발에 착용되는 제 2 부상체를 갖는 제 2 부상부로 이루  
어진 것을 특징으로 하는 물놀이용 유희기구.

2. 제 1 항에 있어서, 상기 지지대의 내주면 방사상 일측에는 상기 지지대의  
중심부 측으로 돌출되어 상기 연결와이어의 일단이 장착되는 제 1 걸림링이 형성되  
15       고, 상기 제 1 걸림링에 대응하는 상기 지지대의 내주면 상에는 안치의자가 장착되  
는 것을 특징으로 하는 물놀이용 유희기구.

3. 제 1 항에 있어서, 상기 제 1 로드와 상기 지지대의 외부로 방사상 벌어  
지게 연장되면서 하부면 상에는 내측으로 연장되는 결합공이 형성되고, 상기 제 2  
20       로드의 상부에는 상기 결합공에 삽입되는 결합봉이 형성되는 것을 특징으로 하는

물놀이용 유희기구.

4. 제 3 항에 있어서, 상기 결합공의 내주면 상에는 암나사가 형성되고, 상기 결합봉의 외주면 상에는 상기 암나사에 대응하는 수나사가 형성되는 것을 특징으로 하는 물놀이용 유희기구.

5. 제 1 항에 있어서, 상기 제 1 부상체는 각각의 상기 제 2 로드의 하부면 상에 회전 가능하게 부착되는 “ $\cap$ ” 자 형상의 고정구와, 상기 고정구 사이에 힌지에 의해서 회전 가능하게 장착됨과 아울러 수면위로 부상될 수 있도록 내부가 빈 형상을 가지는 부상바퀴를 구비하는 것을 특징으로 하는 물놀이용 유희기구.

6. 제 1 항에 있어서, 상기 제 2 부상체는 각각의 상기 연결와이어의 타단이 장착됨과 아울러 내부가 빈 형상을 가지는 부상튜브와, 상기 부상튜브의 상부에 일체로 형성되는 덧신을 구비하며, 각각의 상기 부상튜브의 일단에는 상기 연결와이어의 타단이 연결되는 제 2 걸림링이 형성되는 것을 특징으로 하는 물놀이용 유희기구.

## 요약서

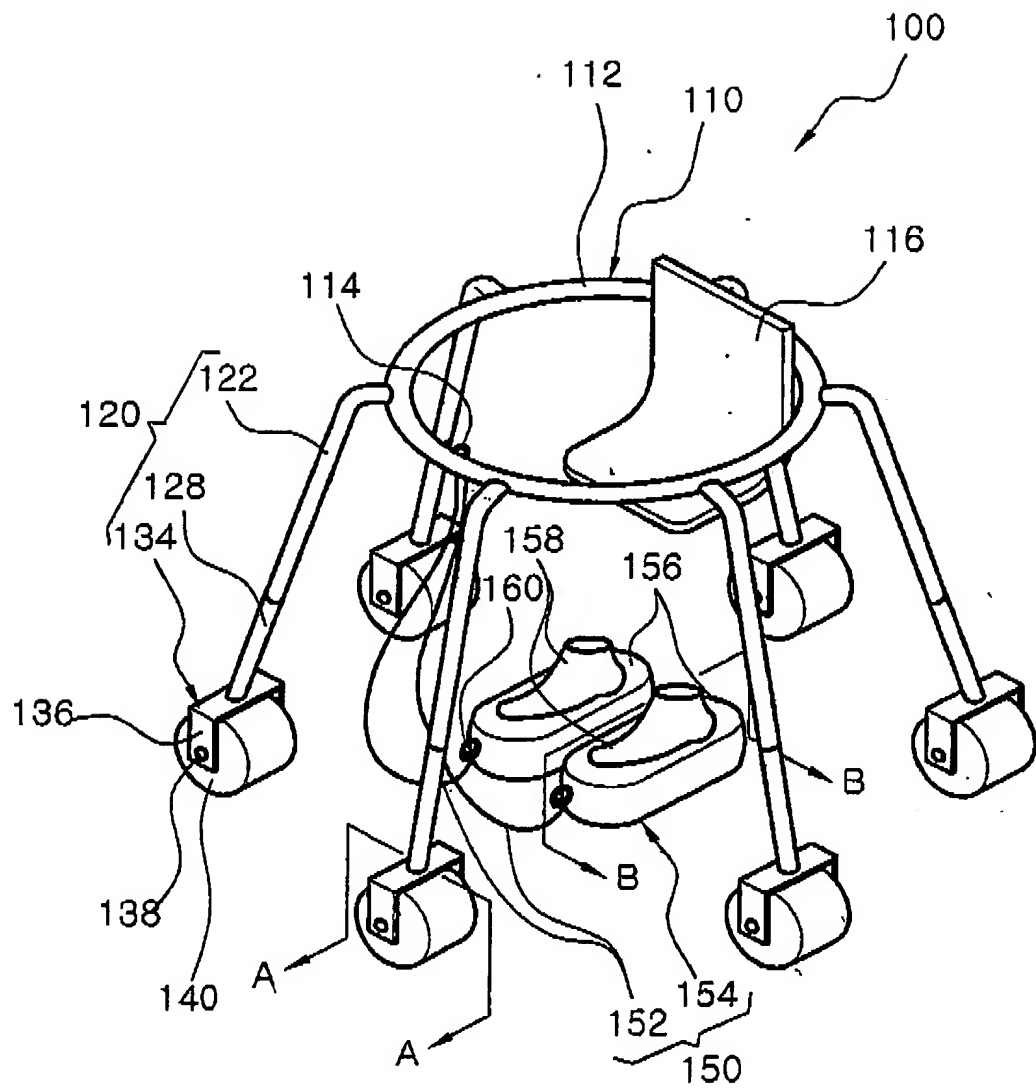
사용자를 강이나 바다의 수면위로 부상시키는 물놀이용 유희기구가 개시되어 있다. 본 발명에 따른 물놀이용 유희기구는 사용자가 자유로이 출입할 가능한 환형의 링 형상의 지지대를 갖는 본체부; 상기 지지대의 외주면 상에 다수가 일정한 간격으로 배치되면서 상기 지지대의 하측으로 연장되는 제 1 로드, 각각의 상기 제 1 로드와 결합되는 제 2 로드와, 각각의 상기 제 2 로드의 하부에 각각 장착되어 상기 지지대 및 사용자를 부상시키는 제 1 부상체를 갖는 제 1 부상부; 및 상기 지지대에 일단이 연결되는 복수의 연결와이어와, 상기 연결와이어의 타단과 연결되면서 사용자의 발에 착용되는 제 2 부상체를 갖는 제 2 부상부로 이루어진다.



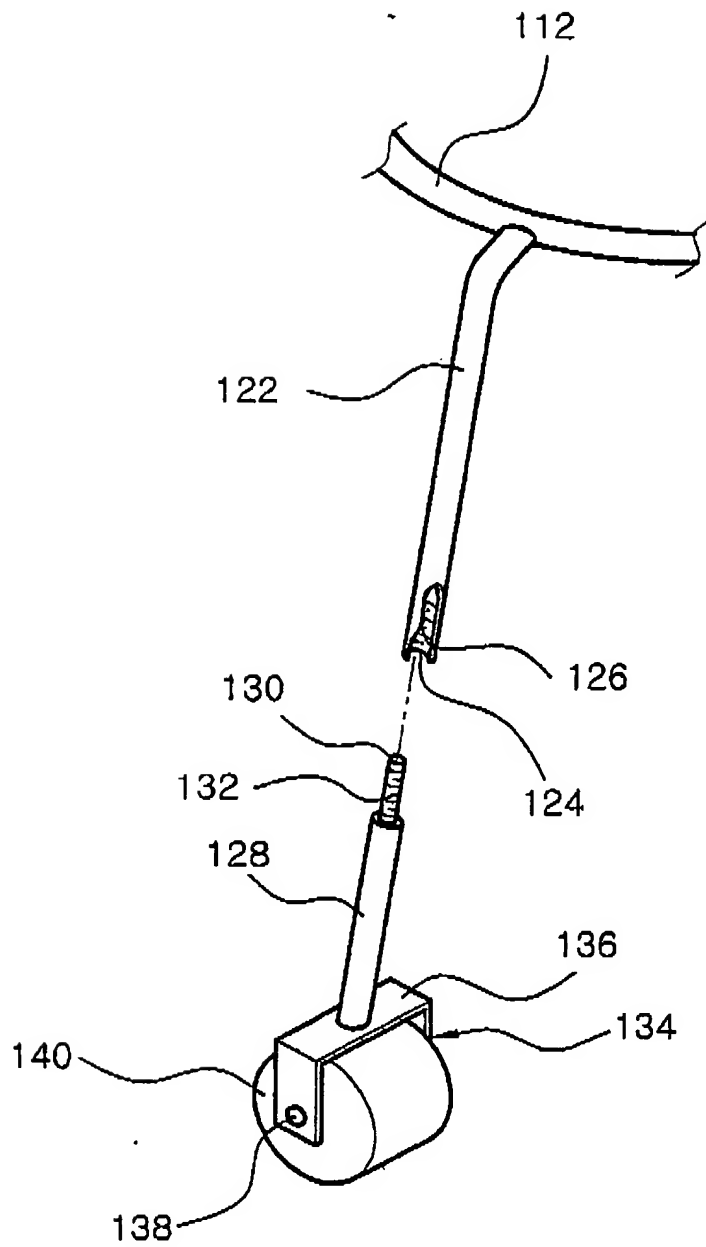
1/4

【도면】

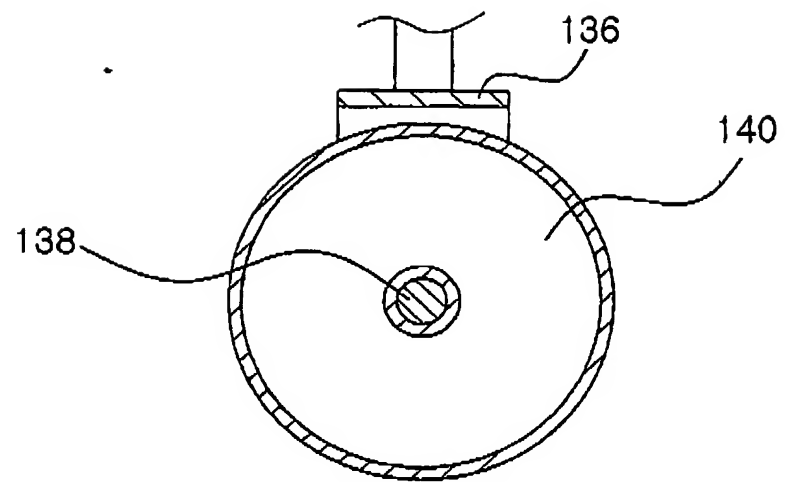
【도 1】



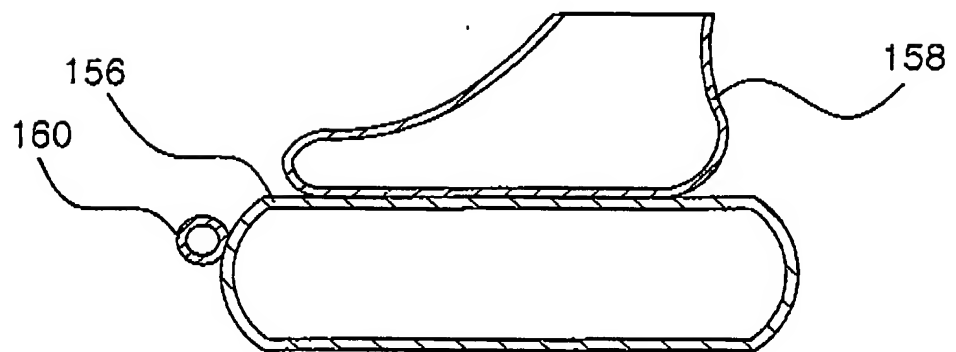
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【図 5】

